

## Umíš odpovědět – jaderná energie

1. Co je to radioaktivita?
2. Jaký je rozdíl mezi přirozenou a umělou radioaktivitou?
3. Co je to izotop? Co je to nuklid? Co je to prvek?
4. Jaké druhy jaderných reakcí známe? Co o nich víš?
5. Co je to řetězová reakce a jak probíhá?
6. Jaké jsou druhy jaderného záření?
7. Kde se v praxi používá jaderné záření?
8. Z čeho se skládá jaderný reaktor?
9. Jaké jsou ničivé účinky jaderných zbraní?
10. Jaké znáš jaderné katastrofy?

## Znáš odpověď?

1. Jádra hélia tvoří záření \_\_\_\_\_.
  - a. alfa
  - b. beta
  - c. gama
  - d. neutronové
2. Mezi objevitele radioaktivity nepatří \_\_\_\_\_.
  - a. Becquerel
  - b. Rutherford
  - c. Currie
  - d. Einstein
3. První jadernou bombu vyrobili v \_\_\_\_\_.
  - a. Velké Británii
  - b. USA
  - c. Německu
  - d. Číně
4. Mezi jaderné reakce nepatří \_\_\_\_\_.
  - a. štěpení
  - b. syntéza
  - c. transmutace
  - d. oxidace
5. První jaderný reaktor vyrobil \_\_\_\_\_.
  - a. Fermi
  - b. Einstein
  - c. Bohr
  - d. Currie
6. Látka, jejíž atomy mají stejný počet protonů se nazývá \_\_\_\_\_.
  - a. prvek
  - b. sloučenina
  - c. směs
  - d. molekula
7. Jak se nazývá izotop vodíku  ${}^2_1\text{H}$ ?
  - a. deuterium
  - b. tritium
  - c. deuterium
  - d. nonium